初步

|我犯頻

强出提部

恩打死打被人八士戰防邊我日五十月本至日三廿月上果後切一擔承須緊挑續繼如越告警國中

員

津市幾十萬户居民也能用上民用液化氣了,並為發展化學工業提供了大量有機原料。工具的,已經生產出合格的汽油和柴油。

天津煉油廠竣工

市民港

7.供天然氣

版六十第

跟一九七八年所産生的程度相同的貿易不均衡現象。由出入口的增長率差距來看,顯示出一九七九年有可能持續出現增加百分之十五。預料一九七八年的外質逆差破紀錄為八十億港元十一個月的入口量,比前年同期增加百分之二十六,而出口量則僅率和出口增長率,而一九七九年示有可能步其後歷。一九七八年頭。一九七八年前清費增長率很可能連續第二年超過生産總值的增長。一九七八年前清費增長率很可能連續第二年超過生産總值的增長。

實源投資有限

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road

高 Hong Kong

熟最好

座及

湖廣

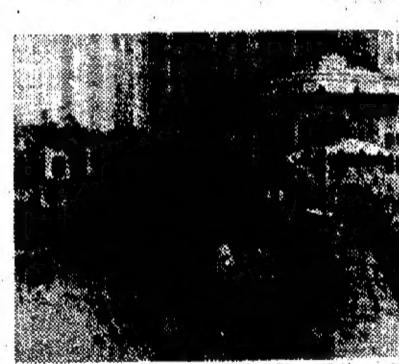
西經

明有

主要 有概好的教

寒大三廿

「荃灣中心」的平台花園、四週遍植 時花草木·假山噴泉·綠陰花問設有 態息座椅·鳥語花香·更具園林之勝。



邨内廣場設置兒童遊樂場・並有各種 康樂設備,供兒童遊戲耍樂。

住在荃灣中心不獨享受大自然美景,交通也十分暢通,有多路專線巴士、小 巴及直動小輪經常穿梭於荃灣港九之間,往返便利。

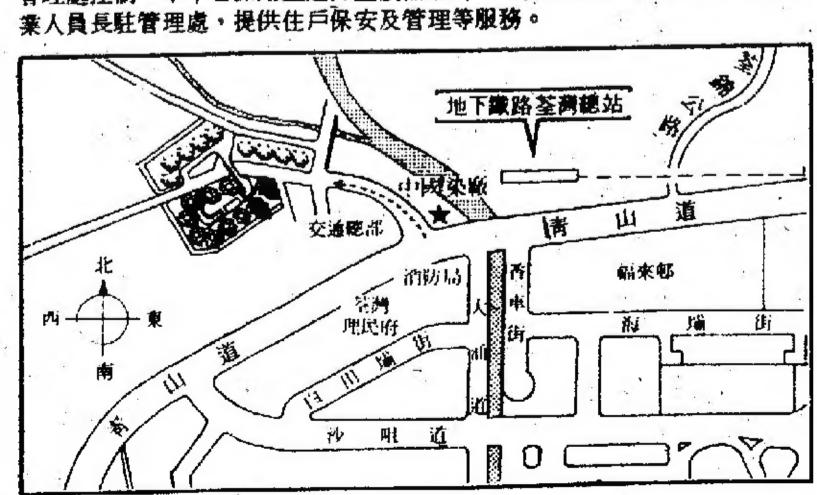
地下鐵路荃灣站設在荃錦公路口 與本中心極爲貼近

香港中區進打站亦只需廿八分鐘、交通便捷、與居於港九市區無分伯仲。

瓦鐵至假天花・浴室及厨房均獲砌藝術瓷瓦至天花底、聽房鋪砌高級柚木地 板,吋二厚料鋼窗,用料允稱上乘

設備齊全,入伙時只配傢俬即可安居 膠板面掛牆廚柜及不銹鋼星盆柜灶柜等式式俱備,無需裝修,便可入住。

電子防盗系統,管理完善 本中心採用上述防盗機器以外·並派遣大批受過嚴格訓練的專



本地盤位於荃灣220地段(由青山道中國樂廠側都轉入)背向大輔山,座落 曹公潭畔,地勢優越、環境優美。



圖則最佳,四面單邊,間格實用 每單位面積由525呎至642呎

僅售十六萬餘起

一成首期,十五年分期 依建築程序付欵,入伙前免息工艺、

單位無多,勢必踴躍 欲免向隅, 先到先得

新鴻基地產發展有限公司

爐筝美景盡收 望向最 佳

部備迎盤

限期三天

都是山區的土特産,正如俗語的外域集,豬隻、雞蛋、蔬菜、荷油、一種收入。 因此,在崇安、建甄一帮地,就拿到城集出售,亦可算是一種收入。 因此,在崇安、建甄一帮助,就拿到城集出售,亦可算是一种人。 訪樟木婦

译:诗几·条字条正 級策 九七五兩12 論五今 巨球 點點點點點 神五今 片超 八半四半半 早場天 熱狂末週紫空時 軍。軍大折。軍令 早請場五天今 片舞災撤刺險驚問公洲歌 主古彼拉沙泰孝杜基 演成得·華利·化斯 宜不登兒 日惠義行自撰 場夜午末温麗等

工資糾紛的碼頭,倉庫和公司進行封鎖。
明」以控制糾察隊,對没有直接接入他們的對於關稅。
一時拉漢說,工會設法實施一項「行為規一時,一段對這個聲明的軟弱和空洞感一般關指責。 英首相昨 英首相作 召開 閣議 問題 他說,

7 8 8 X

4 5 8 -

1 2 3 4

% C 0 =

免費保養費年。



外國軍隊應即撤走

不局勢

背後 越軍

出擊

軍

卡

伊朗石油停運引

後果

造数國梅尼徽赫· 達王要士權往 個促王尼尼梅拉攝 成出這說梅巴

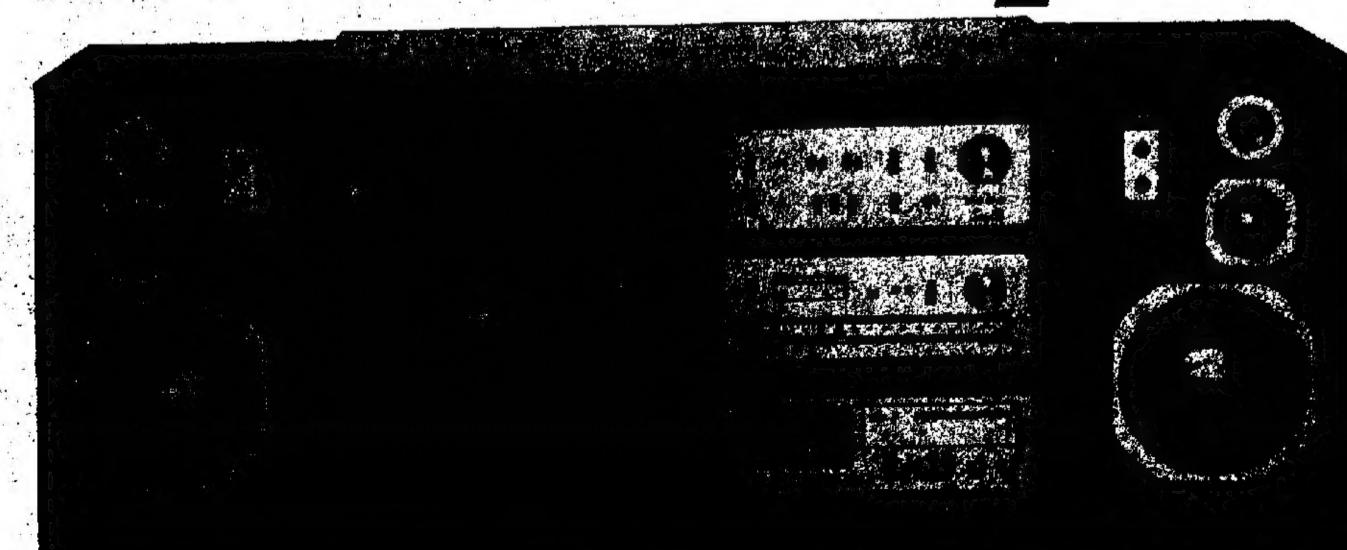
期的前途日 即示出美國 政府「一個

日立 無数V~90

●回鄉、送禮、自用......通通合用●

發售處:聯國泰貿易公司九龍彌敦道219號A(倫敦戲院側)

免費保養意年。



超所值。請即到各大無線電器行

• 輸出功率70 Watts × 2 RMS $(8\Omega, 20 \text{ Hz} - 20 \text{ KHz})$

• 頻率响應7Hz - 70KHz

身歷聲分隔度50 dB(1 KHz)

• 錄音電平校準器

HA-5300動量協調G類擴音機

總諧波失真 0.05%

• 三級唱頭電容選擇 • 高低頻濾波器

FT-440 AM/FM身歷聲牌繼器 • FM 霊敏度 9.8 dBf (1.7 uV) · 訊噪比優於70 dB (身歷聲)

• 兩個調諧指示表

• 輸出電平控制

HT-550半自動石英直接驅動 · 獨有 Unitorque 連續式馬達直

• 石英鎖 PLL 相鎖環伺服控制 • 抖擺率低於 0.025% WRMS

 訊噪比優於74 dB(DIN B) • 自動起臂及回臂

D-555自動廻旋卡式座 • 抖擺率低於 0.07% WRMS

■ 訊噪比優於 62 dB • 頻率响應 30 Hz-16 KHz(絡帶 •獨立偏壓/均衡選擇。

自動廻旋重播及自動重唱 HS-570三路分量揚聲體系

• 28 cm 低音單元, 6 cm 中音單 元、號角式高音單元

• 分音頻界 700 Hz · 3,500 Hz • 最高功率承載 100 Watts ◆ 音壓 94 dB (1 W/1 m)

日立維建小天地: 尖沙阻海洋大厦3樓358室

3-673904

電話:3-676350

• 低音單元採用日立特有邊緣聚 集懸掛系統

日立牌 @ HITACHI

香港日立有限公司: 九龍旺角登打士街56號 稻裕商業中心8樓 電話:3-304351

日一廿月二十年年戊曆農

重懷周

手提收音錄音機中之翹楚

都是山區的土特産,正 村等等之外,還有桶、 一種收入。 一種收入。 因此,在崇安、建 大人。 一種收入。 一種收入。 一種收入。 一種收入。 一種收入。 一種收入。 一種收入。 一種收入。

美教授越光

洋到

佳話

六,鐵八

色堡雲觀年

香,南音,

味莫普,以

今日重視部分節目

M9930K 身歷聲收音錄音機

設備齊全,操作簡易,備有高

性能之四波段收音及四導向全

音域喇叭,抖擺率極低,無論

收聽電台或卡式播放,身歷聲

效果均可媲美高級錄音座,特

别爲迎合閣下嚴格之要求而設

MSANYO

達誠三洋電器有限公司

電話5-245114(7線)

三洋另有多数手提收雷錄普機可供選擇

請到各大電器行及三洋陳列室參觀選購

青草台 8.00影片 9.30 影片 11.00《時光隧道》 12,00《無敵鐵探長》 12,55 探》 6.30新聞及天氣報道 特輯之孖生姊妹》 8.30《 **克家路**窄》 9.12《歡樂今 宵》 10.30新聞報道 10.40 恐怖影院 12.30影片 2.00

亚的第一台 7.00早展節 目 9.03影片 11.00青春學 舍 12.00午间新聞 2.10影 片 4.00下午茶 4.30妙手 仁心 5.20鐵甲萬能俠 5.50小寓實 6.10今晚新開 6.30賽萬世界 7.00醛目仔 時間 8.05周五狂歡 9.00 **差色龍 10.00當年今日 10.** 03新聞、天氣及醫經濟行情報 道 10.30哈碟夜歸人 11.00 新遊缉令



輪公 聚十 上餘 實點 春場 盆半

招惠量仔目醒場夜午晚明

3 9 2 3 9 1 1

M2405F 收音錄音機

二波段本港及海外收音系統,

領域廣大,到處合用。卡式操

作方便,效果高度傳真,而其

他先進設備如內置式電容咪,

應俱全,爲同級機中之翹楚。

睡眠掣及自動關閉等設備,

招惑量仔目 關場夜午晚明 哥哥第一場早天明都同 等快·都新慶普

都京樂百·連涛

都皇・后皇 虚新・方東・華新 洋南・華南

告廣刊惠

話電撥請

〇八九六二七

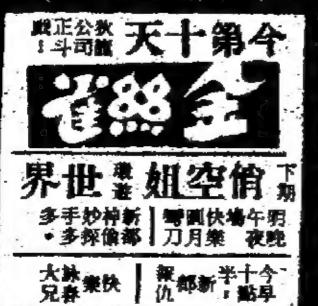
熱狂末週紫布爾 登華·華大新·華泰

早請場五天今 片難災撤刺除驚司公洲歌

主古彼拉沙泰寧杜基 演成得·華科·化斯 宜不產兒 招感義仔目前 場夜午末選繫草

映 模天今 | 場四天今 場五天今 巨**助激火門正** 片作烈爆爭邪 闖龍潭縣

◆映聯院兩期下 器武新最界世片紀武巨 蘇聯和



場在加麗普早請今!滿 片名座買大十美全亞比倫哥

绝九十早週 史**康草場午週**京 唱 - 斯場日 · 終放 · 夜末都

[編] 時國場午期南|鐵旗場午海今 万月:夜夜院|漢野:夜運晚

第五个滿日連 專班董羅 (4主 集任史萊

雄州神斯 | 雜是是 | 少纯迷 1 簡父只 | 定僧魔 | 女情姦

「我對這個聲明的軟弱和空洞感

限期三天

歡迎本銷

或出口

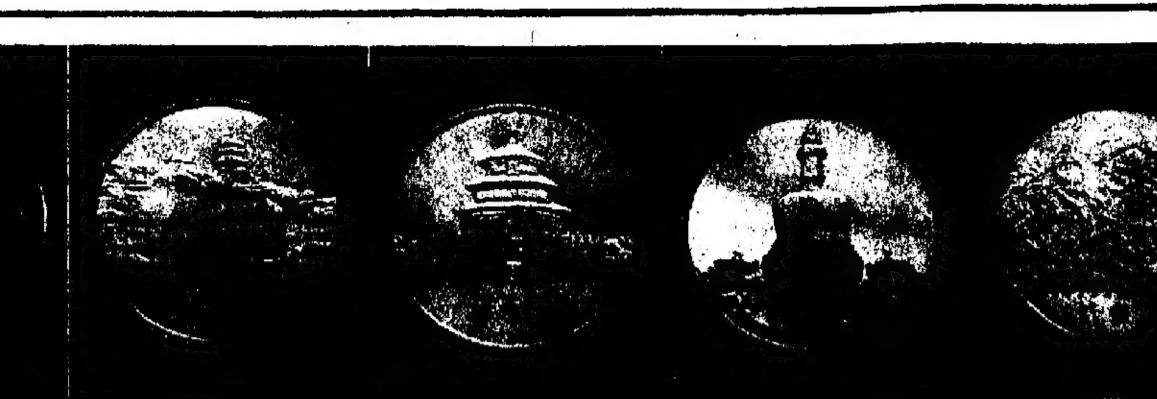
首哩

運輸署長顏敦體正式宣佈

夜起

節

本報訊 中族社辦理的春節回鄉 聯選券,自本月初發售以來,購買者甚 聯選券,自本月初發售以來,購買者甚 學、台山、恩平、上海等地的車票,以 是、台山、恩平、上海等地的車票,以 是、台山、恩平、上海等地的車票,以 是、台山、恩平、上海等地的車票,以 是、台山、恩平、上海等地的車票,以 是、台山、恩平、上海等地的車票,以 是、台山、恩平、上海等地的車票,以 是、台山、恩平、上海等地的車票,以 是、台山、恩平、上海等地的車票,以 是、台山、恩平、上海等地的車票,以 各線售票情况如下。 在 一度州火車票,中族社仍可大量接受辦 一度州火車票,中族社份可大量接受辦 一度州火車票,中族社份可大量接受辦 一度州火車票,中族社份可大量接受辦 一度州火車票,中族社份可大量接受辦 一度州火車票,中族社份可大量接受辦 一度州火車票,中族社



佈宣上會待招者記在昨行銀生資

香煙マ **今日起毎包加** 人加價

者唤的日戴新 • 停士後的規 即車 • 定例獻 五 單 卷 的 如 善 並 善

勝 章 金 季都啱用







八黄漢强作供

明如下

方才開花,但南方氣 潭。在北方, 農曆三 黄花」,產地山東河

至廣州

入車票

可

八量辨

甚

節

長合公司

常備現貨 歡迎本銷 或出口

港府計劃加强管制工業廢水地處理問題

港府計劃

國內線路電視機」

黑白彩色 大小呎碼·式式具俱

超惠供應 承接代運 包保安當

誠意解答有關機質問題

专结: H728900

招

数盘問時,可回答忘記了,現在的證供是犯了一 法官於是表示,假如在未能確實記憶以前的供 二楼:现正攀行庆草介绍:珍青庆草。保佐梨家。女教童教。床上用品 三樓:金銀首飾。結婚用品。高級絲綢很裝。袖紗柏布 特政像真明花典位。 四楼;名瓷花瓶。水仙盆。江西瓷器。電器用品。新型燈飾。男女皮鞋 五樓(華僑服務部:鮮理田園華僑行李托蓮手續、供應港澳問應回鄉禮品 包括:各種脖子之國內標準線路電視機。計算機。手续。音响器材 等所有准許入口之物品。 歲晚大減價期內營業時間特別延長 油藏地分公司 每日上午十熟款市 晚上十熟半收市 1月22日(年廿四)晚上十一熟收市 晚上十颗半收市 晚上十熟半收市 1月26日(年廿八)晚上十二颗收市

1月27日(大除夕)午夜十二熊半秋市

工藝品分公司現正學行

中國現代名書家林風眠先生作品介紹歡迎各界人仕參觀鑑賞

晚上十二熟收市

煙由一九七九年一月十九日起

調整售價如下:

装 別	牌名	毎包售價
50支罐装	紅雙喜	HK\$4.70
20支長度	紅雙喜	1.70
20支短度	紅雙喜	1.70
20支長度	地球	1.40
20支短度	地球	1.40
20支長度	長 城	1.40
20支薄荷	天 山	1.50
20支長度	好 運	1.30
20支長度	金 杯	1.80
20支長度	白金龍	1.80
20支長度	嘉華	2.00
A TANK		4

南洋煙草公司謹啓

他跟另外一個女子

取常!,的

时,他在法官面前似的銀行文員。 而是嘲諷。

寒大三十

《閨房畢業生》

言茜子

影西語窗

它描寫一個老實的男 整片的內容,那就是 若用一句話概括 若用一句話概括

説了

16的鏡頭,不是没有。从果,使人啼笑皆非。7的安排與佈置,是四月的安排與佈置,是四月的安排與佈置,是四月

他出,重振《狂测 和《篇十一郎》的 是一個工作目的重 了。 備看看演員的 是一個工作目的重 一個工作目的重 一個工作目的重

氨能力的變種 R.Japonicu 窗。方法是先經誘變手續, 變劑殺滅的細菌,在培養液 手續的大豆在一起培養,大 大豆幼苗此時有無根瘤產生 ,原因是誘變所得的變種的 了變化,使根瘤菌不能侵入 然無法和大豆的根共生,所 止,對於共生根瘤菌的染色 复,那一部分管理侵入豆科 管理根瘤形成,全無所知。 的研究方法,例如一年以前

植物的根部的能力有關。因 主根部表面上的一種蛋白質

侵入根部。 是以大豆為寄主,它不能和 物)共生。而R,trifolii才 · 但是如把R。trifolii 的固 **氨菌身上,後者的細胞膜**」 細胞膜上特有的那種多醋質 草内。同樣性質的嫁接,在 固氮菌身上,亦已實驗成功

,前途仍是光明的。 種上已有突破。新的閻氣菌 了兩倍以上。用新變種和大 倍以上。不過,有一個亟待 **建在田間時却無法和田間原** 形成根瘤的機會較多。此外 抗力,對鉛的抵抗力,對乾 個品種的實用價值。

耗能很大的操作,每固定一 ×107魚耳的熱量 ,在此能 ,生物面氮的重要日新重要 構和遺傳學特點,對培育新 在學術研究上目前面對的挑 大的瞭解,這方面的研究正

翻盪

及出輕細學響。 支戴多種不同的實驗機器,

18周達,推動變壓電路,控 此有時間掣,可調整翻盪時

框。同時,這塊板並可裝上



細胞出現率與對照組並無

於臨床,迄今已有400 ▶ 則有效率為 99.89% • 150-220 毫克,分次服用

數量和形態逐漸恢復,一 停藥3個月後恢復服藥前

主要副作用為服藥初期有 性的輕度乏力,從數字上 佔12.8%, 但不精治 經短時期即自然恢復。服 退2.4%、胃槽2.0% 成退,但未影響性功能: 均可恢復。服藥者血漿罩 與未服藥的對照比較均無 明顯差異·個别服業者谷 質性改變,但尚未能肯定

子的白細胞染色體進行觀 常細胞數值没有網著差異。 較安全,是一個沒有希望 ·減少副作用的方法。節 正在進行。



幕一《虹天》劇長「練無」——覺自不仍用利賢謝受荃明汪

是孤陌兒港成金盒時她部,及香資品丁令獨生速、就時。候的電孫,港開展一人的的渡離的代為,事影泳在小拍寬個月

《差當虎老》的路希斯倫泰

不有所顧慮,不能不不有所顧慮,不能所顧慮,不能所顧慮,不能不可能是對方法。但與生報他的注意,但與生報他的注意,但與生報他的注意,但與生報他的注意,但與生報他的主意,但與生報他的主意,但與生報他的主意,但與生報他

自然引

心貼。士一我她你

起學一此手那種的

養語 服 胡 英 蒼 其

更不許

事能然已。,孫

撫人 敗 地 伸 拭 跳 的 把 手 嘴 起 ! 歷 替

風雄劇長振重線無

再荃明汪。出演加麥野謝請將金萬酬日以 0 象形人强女造塑

不因為道部劇對記者極盡經 一股時變風,出動了三百多 一股時變風,出動了三百多 一股時變風,出動了三百多 一股時變風,出動了三百多 一股時變風,出動了三百多 一般時變風,出動了三百多 一般時變風,出動了三百多 一般時變風,出動了三百多 一般時變風,出動了三百多 一般時變風,出動了三百多 一般時變風,出動了三百多 一般時變風,出動了三百多 一般時變風,出動了三百多

在電視圈中是一位光度對手戲。梁珊雖然在電視圈中是一位光度對手戲。梁珊雖然的。 在《天虹》中。

35% 恩 爲 何突然

, 足是粒 説以給和 養剪粉

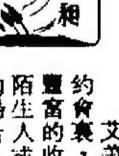
在他們

督《但一行第傑包表些節間臨次 歌風也樣歌二、括演名目機,通



那難,沉就 追近 摸知表便他做 試內 可 就 及 看 說 人





子遙逍

教練蘇永舜談省隊陣式和踢法

SPIC

神不振·營養缺乏等

經銷處:聯

持的工、。亦,要,成績門,最 有曾求助為

人物,其中包括了前任廉政章員、市政局議人物,其中包括了前任廉政章員、市政局議員、電視經理、醫生、大學藝術系高級講師、大樓內名字,有何實際意義,或怎樣從外文意學的地位,則不難猜想而知,否則它是不會對的地位,則不難猜想而知,否則它是不會對的地位,則不難猜想而知,否則它是不會對的地位,則不難猜想而知,否則它是不會對的地位,則不難猜想而知,否則它是不會對的地位,則不難猜想而知,否則它是不會對於位,則不難猜想而知,否則它是不會對於位,則不難猜想而知,否則它是不會對於位,則不難猜想而知,否則它是不會對於位,則不難猜想而知,否則它是不會對於位,則不能發表,或怎樣從外文意學一大批知名人士頒發九項榮譽獎術系高級講師。

安達馬士基ANDERS MAERSK (* 太陽愛神 SUN CUPID (中午) 南南一號 DONAM No. 1 (晚上) 肯尼迪總統PRBS。KENNRDY(他 受権 FEXL GLORY(上午十) 白光 WHITE RAY(上午三) 二見丸 FUTAMI MARU (下 亞利達馬士基ARILD MARRSK(福音 GREAT CONCERT(SPAIN MARU(上午十一 PRES. MONROB (下 KING HWA (下午) 門羅總統 金華

TA TUNG (下午) 今日出 印尼伯美利TAMURABVERETT SULU CAREER (上午) CHITTIN TANTHUW RIVERBANK (下午) ASIA ACE (上午三時)

了。我小時候,做看見過一回 所以是為了口氣,各自約人助 所以是為了口氣,各自約人助 所以是為了口氣,各自約人助 所以是為了口氣,各自約人助 所以是為了口氣,各自約人助 所以是為了口氣,各自約人助 所以是為了口氣,各自約人助 所以是為了口氣,各自約人助 所以是。類似「開片」 所以是。類似「開片」

斯

的

人,是不魯港劃在雖有的分我到去,之外避大

一类要 好之利廷氣靜的狀、 , 暑用年由坐

※西,都是十一 曾來的兩份彩 年店之後,又 自內地額次

孫快餐

懂。 道裏很多事情,常常令人莫名其妙。僅 「中國線路」四字,道使人很不好 等人不明所以的。 一部,就是 以近日十分流行的「中國線路」一群,就是 以近日十分流行的「中國線路」一群,就是 以近日十分流行的「中國線路」一群,就是

個美國婦女便有一個人要出外工作七百萬名女性就業,這就等於每兩 美國勞工部的統計顯示。三千

持另,調家有就查

此也

女性

中國線路

出 外 能

再為一一 增一百九

日一十月二十年午戊曆農

公園

是至還有一種傳統的抗拒心理。我還配得,對壓級節歲是她 一甚至還有一種傳統的抗拒心理。我還配得,對壓級節歲是她 一樣是她的一個女兒,三個兒子在外國做生意。很少回家 一樣是她的一個女兒,三個兒子,還有一個共同生活的 一樣是她的一個女兒,三個兒子,還有一個共同生活的 一樣是她的一個時期的家庭教師生活。 一樣是一樣過速的舊事。 一樣不了我曾經度過的一個時期的家庭教師生活。 一樣是一樣過速的舊事。

(金浅田英) 『』啊少不夠貓的得獵您,噢』

> 從月曆想到 念即

怨大三廿

Kung-Pao ong Kong 费人印督

地址:中環大道中九十二號 電話:五 二四一〇五一、六





賀年糖果 年宵食品 家鄉腊味 迎春絹花 男、女、童時款服裝,皮鞋,式式倶備

新善各乳和有锅

歲晚延長營業時間 星期日提早上午十時開市

一月廿五,廿六,廿七日(即年廿七,廿八,廿九)晚上十時收市 一月廿三,廿四日(即年廿五,廿六)晚上九時收市

張三第

版六第

寒 大

湖離路賽運六的時

是悟一她,身快

• 她追的的悄不心着,的她

上既斷竅帶,中了祖任

〇他的,呢一大連謀表拿

九額路她?家哥你高公出茅

没米領可・ナット

高使路不阿髮一誌

一並祭 不擅大的,棲和

不被拆生起。不被拆生起。不被拆生起。不解,

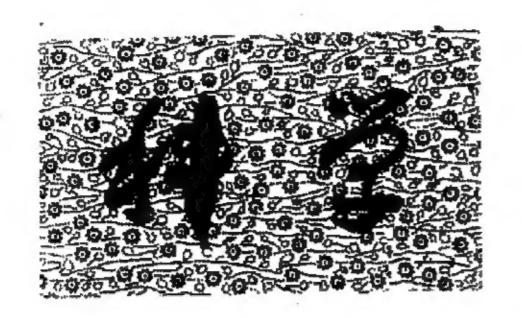
會夠意們作

沙拍七朵。

本文將簡略地介紹用遺傳學的方法對固氮閱固氮能力的研究的新發展。生物固態系統是一個十分複雜的有機系統,最具關鍵性的酵素是 因氮酵素(Nitrogenase)。固氮酵素是由兩個蛋白質分子結合成的。第一種蛋白質叫作第一成分(Component I)、分子量是二十五萬。 含有兩個銀原子和三十二個鐵原子。第二種蛋白質叫第二成分(Component I),分子量是六萬,只有四個鐵原子,不含銀原子。這兩種 成分全對氣極為敏感,氣可以使之失去活性。所以固氮菌必須在厭氧的情形進行固氮,或者在體內另具排氣的系統。固氮酵素每固定一個分 子的氦。要耗費十二至廿四個分子的ATP。可說是消耗能力很大的一種化學作用。

三種固氮菌

有很多種微生物具有固氮能力。本文中所要 討論的只涉及下列三種(一)克氏肺炎桿菌 Kle bsiella Pneumoniae) 這種細菌能在好 氧及厭 氧情况下生長,但是只有在厭氧情况下才具有固 類能力。(二)棕色固氮菌Azotobacter Vinel andii · 只能在好氧的情况下生長,有非 常强盛 的呼吸系統,所以可說是具有排氧的能力,此外另 外含有一種專門保護固氮酵素使之不被氧破壞的 蛋白質。這種固氮菌有商品出售,供農人接種到 農田之用。(三)固氮根瘤菌屬 Rhizobium。道 種細菌只能在豆科植物的根瘤中才具有固氮能力 » 例如豆類、苜蓿、落花生, 苔子和三葉草。道 種共生作用,對全世界的農業生產極屬重要。對 固氮菌的固氮基因 (nif genes) 研究是近年的 新發展。由於有許多變種的發現,使圍氣酵素的 生物化學,某些前所未知的但在固氮作用上不可 或缺的新因子,固氮作用生成物如何管理固氮酵 素的問氣機構,固氮菌的改進,等等,全有了新

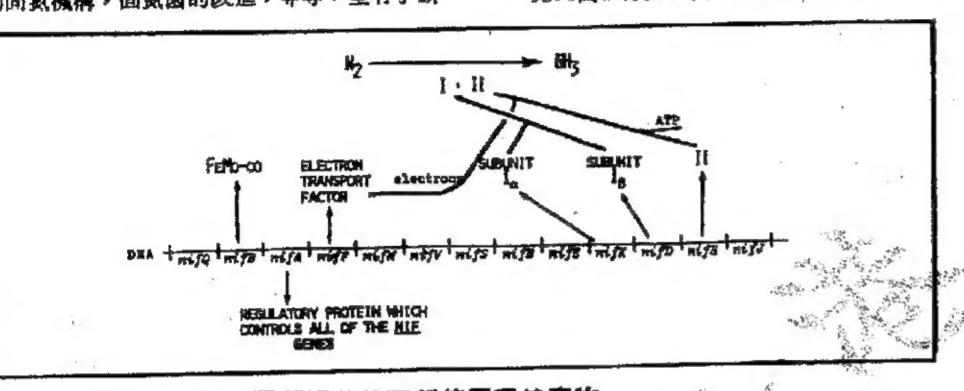


第三六二期

的進展。從事生物周氨的研究試驗室。在全球可 説不計其數,其中成效最大的是美國韋斯康辛大 學的生物固氮研究中心。

克氏固氮桿菌

克氏菌很像大腸菌。以往三十年在大腸菌的



克氏固氮桿菌的固氮基因及其重物

原子核的裂變現象是在一

在三十年代,物理學的主

九三八年十二月發現的。這裏

我們扼要介紹一些裂變研究的

情况,也算是對於這一重大發

要前沿課題是要揭開原子核的

秘密。中子發現之後,物理學

費米把這些放射性歸之於「超

,直到一九三八年席,哈思和

這種裂變反應釋放的能量

現四十周年的紀念。

南國親明·DNA是指整個固氮基因(nif)。周氨德基因中有十三個功用不同的基因 · 其中 nif B管理鐵網輔助因子 (FeMo-CO)的合成 · Nif A 管理一個蛋白質的生成,而 這個蛋白質又有管理整個固氮基因(Nif)的功能, nif P管理電子傳遞, 這些電子和ATP 又是固氮酵素的第二個成分不可或缺的; Nif K管理固氮酵素的第一成分中的 是一蛋白質的 生成: nif D則管理另一蛋白質的生成; Nii H管理第二成分的生成。第一成分和第二 成分 结合才成為固氮酵素,才能使氮變成阿莫尼亞氣體。注意十三個基因小段並不是按 A,B, C,D……字母的順序排列的·

遗傳研究中所創設的許多方法,幾乎全可以應用 在克氏菌的研究上,但大部分却不適於用來研究 棕色面類菌和其他的共生面氮菌。適用於克氏菌 的遺傳學技術包括人工變異,基因順序圖的編製 基因嫁接, 特稱變種誘導獲得法, 基因重組合 基因融合。遺傳因子的轉移。利用噬菌體轉遞 基因小段法等。這許多遺傳新技術的應用,使科 學家對克氏菌有了更深的瞭解。

養種在基因順序圖的編製上。功用個大。然 有數百種失去固氮能力的克氏菌的變種在人工變 異操作下間世,這些變種全是在接近「合成組氨 酸酶的基因」附近發生了變異。無數的基因,好 比用绳子串起來的無數的珠子,一枚珠子(基因)和另外一枚珠子(另一基因)之間究竟有没有其 他及那些珠子(基因),可以用噬菌體P1作基 因小段的轉遞法來研究·利用噬菌體 P 1 作的基 因小及轉遞法的研究。科學家發現和固氮有關的 基因約有十五個。其中有三個基因是管理固氮醇 素的合成的,如上所述,這種酵素是由兩個成分 組而成。其中的第一成分是由兩個不同的蛋白質 分子結合而成,而第二成分則是由兩個相同的蛋 白質分子結合而成。三種不同的蛋白質的合成器 要三個基因來主宰。如上所述的和固氮作用有關 的基因约有十五個, 這十五個基因中的十三種, 在經過了使用的三百多種喪失了圍氣能力的變種 作了不計其數的互補分析試驗 Complemen tation Analysis)後,已得到了一個很清晰的 順序。如附圖所示者。固氮作用的生物化學的複 華程度 * 追非以往所能想像 **

任何克氏菌的變種者是在上述的十五種和固 **氢有關的。基因中有一種或多種發生缺點。便不** 再具有固氮的能力。三年以前,科學家在用由某 一種變種體內的抽出液(含有各種酵素)在試驗 室作園飯試驗時,把從健全的克氏菌體內盤備出 來的固氮酵素的第一成分用酸來處理時所得到的 一個因子加入後,結果發現可以使這個變種恢復 面氮能力。在這個試驗中證明了nif B 因子的存 在和它的功能,而酸處理第一成分後所得的那個 因子,經過精製以後又得到一個輔助因子,此即 所謂鐵銀輔因子,這個輔因子是固氮酵素的一個 零件,含有一個銀原子,八個鐵原子,和六個確 化基。現在有許多科學家在研究這個輸因子的詳

細結構,希望對道個輔因子的更清楚的瞭解可以 常忙科學家設計工業問氨所需要的更有效的關媒 上面提到的十三個基因之中,迄今為止大部分 的功能和作用的機構尚不十分瞭解。

简氨基因(nif) 是受着 谷氨酸酰合成酵素 (Tlutamine Aynthetase)的關節作用的。因 為它可以使間氣作用的產生物 NH。和谷氨酸铂 合起來以便儲藏供其他合成時使用。已知的十三 個和遺氣有關的基因中,互相之間也有節制作用 •例如 nif A管理着一種物質(此刻尚不明瞭是 何物質,但有試驗證明其存在)的生成,而此生 成物能節制整個面氮基因,此外氧和钼也會有節 侧固氮作用的功能。

科學家現在正設法分離出更長段的固氮基因 ,並養使此間氨基因長段和大腸菌的Plasmid(染色體以外的小環形去氣核醣核酸)結合,然後 來以之作探求問題信息核酸(nif Messenger-RNA)的研究。

另外有一批科學家在設法把固氮基因和大腸 菌的 B-乳糖苷酶 (B-galactosidase Gene) 接連在一起,因為當乳精苷酶的基因工作時,其 左近也必有固氮基因在工作。所以大腸菌的乳糖 **苷酶基因無異一個記號**,如此可以研究環境因素 對固氮基因的影響。

早在六年以前,科學家就已成功地把克氏桿 **南的周凱基因轉移到大腸菌體內,使這大腸菌在** 厭氧狀況下具有了简复能力。後來科學家又把固 氨基因轉移到Agrobaiterium體內,但此齒必須 生活在好氣的情况下,所以雖有固氮酵素的生成 ,却不具有固氮的能力,因為在好氧的情况下所 產生的固氮酵素具有缺點,無法工作。

讀者不免要問,把固氮基因轉移到玉蜀黍或 小麥體內的可能如何?在達到此目標以前,許多 **絆脚石必須移動開。例如。園氣所需要的高能量** 如何解決?大量能和銀的需要如何解決?如何防 止氣對固氮酵素的破壞?而這些只不過許多可見 的問題中的幾個而已。

棕色固氮菌

這種菌的固氮作用的遺傳學研究長期遭到因 雜,所以進展不大。在許多種覺種間用核酸轉移 **法來研究团氨基固的順序,證明並不像克氏固氮** 禅齒那樣是一個疫着一個的 • 一般來說 > 阿莫尼 亞處該有阻止固氮作用的作用,但是五年以前, 科學家得到一種變種却是不受阿莫尼亞阻礙的 相信這個變種的調節能力失效。科學家現正在研 究如何使直種變種能生存在穀類作物的根部。以 便固定很多的氦以供作物生長之器。

共生固氮根瘤菌

根瘤菌因為必定得和豆科植物的根瘤一起共 生,所以研究起來困難極大。到今天為上科學家 仍然無法在没有氦源和根瘤的情形下使之生長 由於這種困難,所以迄今朱能用傳統的獲得變種 的方法分離得一種失去固氣能力的變種。兩年以 前,科學家才用一種特殊的方法獲得第一個R.J

-aponicum的失去固氮能力的變種 R. Japonicu m 是大豆的共生固氮酶。方法是先歷誘變手續。 經誤變手續而未被誘變劑殺滅的細菌,在培養液 中和表皮上經過殺菌手續的大豆在一起培養,大 约兩星期後再來檢查大豆幼苗此時有無根瘤產生 か結果並無根瘤生成。原因是誘髮所得的變種的 細胞膜的多醣質發生了變化,使根瘤菌不能侵入 大豆根部。這變種既然無法和大豆的根共生,所 以無大意義。迄今為止,對於共生根瘤菌的染色 體上那一部分管理固氮,那一部分管理侵入互科 植物根部,那一部分管理根瘤形成,全無所知。 不少科學家在創設新的研究方法,例如一年以前 料學家用細菌交配的方法得知共生固氮菌的染色 體是倒環形,和其他細菌者一樣。

共生固氮是共生固氮菌和豆科植物協同合作 的作用,所以豆科植物的遗傳物性也有研究的必 要。不能生成根瘤或雖能生成根瘤却喪失了固氮 作用的變種豆科植物業已獲得,證明豆科植物的 遺傳學上的變種對固氮研究上具有價值。科學家 已在努力培育高面氮能力的豆科植物。

大约一年以前科學家首次成功地把共生固氮 菌的固氮基因Nif 線接到棕色固氮菌的業已喪失 了固氮能力的變種身上,使之恢復了固氮能力。 有的甚至同時獲得了細胞膜上的特種多醣質,這 種多蘭質和侵入豆科植物的根部的能力有關。因 為這種多體質能和寄主根部表面上的一種蛋白質 結合,故能使之可以侵入根部。

共生固氮菌主要是以大豆為寄主,它不能和 三葉草(也是豆科植物)共生。而R. trlfolii才 是專和三葉草共生的。但是如把R。trifolii的面 氨基因嫁接到共生固氮菌身上,後者的細胞膜上 便具有了R。trifolii 細胞膜上特有的那種多體質 ,使之也能侵入三葉草內。同樣性質的嫁接,在 從共生固氮菌到棕色固氮菌身上,亦已實驗成功 • 不過,「侵入」的能力雖有了增進,但是却無 法生成根据 • 雖然如此 • 種和種間的雜交 • 對增 進固氮能力的研究上,前途仍是光明的。

最近,科學家在用遺傳誘變來產生共生固氮 菌的高固氮能力的變種上已有突破。新的固氮菌 比母本的固氮能力大了兩倍以上。用新雙種和大 豆共生,大豆苗體內所含氮質比和母本共生的大 豆苗的氣質也多了兩倍以上。不過,有一個亟待 解決的問題是在試驗室內證明了的具有高的固氮 能力的新變種,當換隨在田間時却無法和田間原 來天然已存在的土種共生固氮菌種相抗衡,土種 侵入豆科植物根部並形成根瘤的機會較多。此外 ,面氨菌種對靈的抵抗力,對鉛的抵抗力,對乾 學的抵抗力全影響一個品種的實用價值。

工業固須是一個耗能很大的操作,每固定一 公斤氨,要消耗 4.9×10 焦耳的熱量,在此能 源日渐短绌的情形下,生物面氮的重要日渐重要 職解生物固氮的機構和遺傳學特點,對培育新 固氮菌將極為有助。在學術研究上目前面對的挑 或是對面氨基因作更大的瞭解,這方面的研究正 在方與未艾,高潮時時突起。

電動翻盪器

澳洲柏頓工業有限公司(Paton Industries Pty Ltd in 製造一種實驗室內使用之翻盪指。 結構緊固,操作時只發出輕細聲響。 這個翻畫器,可裝載多種不同的實驗機器, 達宜在不同的氣温下操作。

翻盪器裝有直流電馬達,推動變壓電路,控 側速度。同時亦裝有一個電子速度計,顯示重複 翻動操作中之速度。並有時間型 · 可調整翻盪時 間,最高至一小時。翻盪器每分鐘轉動頻率,最 高達四百次。

這個朗盪器並附設一塊十六时半乘十二时的 平板,板上有七十三個小孔,可裝上各種的活夾 · 放置實驗試管 · 長頸瓶等 · 這塊板可放置十二 超容量九安士的長頸瓶。同時,這塊板並可裝上 另一個接合器,放置各種試管,實驗瓶,罐,模



地積累了許多潛在的徑迹。它們被作為歷史的記 **委保存下來**,好像是一座特殊的時鐘,確物形成 的年代越古老,留下的裂變徑遊就越多,只要知 道了**确始表**面的始含量,就可以從古径迹的數目: 推算出演動的地質年齡來。此外,如果讓物有過 高温的趣歷,則古徑迹會發生「過火」現象。因 此仔细研究「退火」的情况。還可對地質史上遊 度的變遷作出某些判斷。根據同樣的原理,這一 方法也能很好地用於考古事。在其它領域裏的用 虚遺不少。

在核物理中早就知道,有一種同質異能現象 ,即有些原子核除了穩定的基態之外,可以有一 :個能量較高的亞種狀態。處在亞種狀態的核,叫 做同質異能素。維持亞種的原因在於這種狀態的 自能較高,因而不容易立刻差到基盤。六十年代 中期,人們觀察到一些重核的同質異能素。它們 不是由於自旋太高,而是由於原子核變形而產生 的。原來基礎的核是接近珠形的。而這種亞種饞 的核是拉畏的形狀,長短軸之比為二比一,因此 把它叫做「形狀同質異能素」,以區別於普通的 「自旋同質異能素」。已經發現的三十多種形狀」 间質具能素都集中在九十二到九十六號元素之間 > 圍繞着中子數為一四六的附近。壽命最短的只 有幾個微微秒,最長的是十四毫秒。斯特魯金斯 基把壳層概念推廣到大形變區域。提出了所謂的

形狀同質異能實的發現。改變了人們對於重 核型變過程的基本觀念。許多原來已經得到解釋 的實驗事實被重新分析了,一些原來不易理解的 現象得到了清楚的解釋。這些工作便核物理的研 究擴展到大形變的原子核身上,其意義已超出 裂變物理的領域。因此,形狀同實異能素的發现 被認為是六十年代核物理的重大成就之一。

『雙駝峯裂變壘』理論,很好地解釋了有關的事

四十年的研究,有不少發現和成功,但是没 有弄清楚的問題還不少。「不對稱之謎」就是其中 最重要的一個。一開始就發現,鈾核聚變是了不 對稱」的。也就是說。它傾向於分裂成為太小不 等的兩塊碎片。就兩碎片的質量而言,可能性最 大的分配,不是一半對一半,而是三比二左右* 這種不對稱沒變的產額,要比對稱裂變(碎片質 量相等)的童額高出幾百倍。因此於在衡量分布 上出現兩軍。一羣是輕碎片,一羣是重碎片。這 種突出的不對稱現象,對於重原子核低能裂變來 說是一個普遍現象。而前期的許多理論計算,無 出的質量分布却總是對稱的《這個問題就成為核 物理領域中一個有名的「老大難」問題。直到今 天,還没有一個理論成熟到能被大家普遍接受的 程度,尤其是缺少精確的定量的論證。總之, 老头赚」依然存在,正等待着有志看去攻克道些

鰮魚並非壞母親

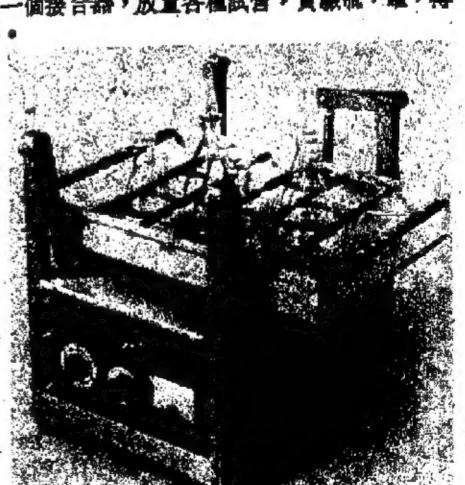
不單在人類社會存在着拋棄孩子,不照顧孩 子的社會問題。從南美河流到南非治地也常發生 直樣的事件,嫌疑犯是鱷魚母觀。

但當人們經過詳細觀察研究之後,發現實魚 並不是不照顧她的後代。當然,她比不上哺乳動 物和馬頻,但是她與爬蟲領有很大區別。

南非科學家A.C.POOley 指出,觸角背 定是落她的卵藏在巢中——她用潮土和草在地上 建造成乾磚一樣的巢。在這過程中,母鱷魚經常

她保衛着業,對敵人很兇猛,她吐着沫成青 • 有時並從鼻孔噴出水柱以加恐嚇。

當她的兒女吱吱作聲時,她打開巢,將他們 哪在她下颚的育兒袋中·於是涉入水中, 將她的 見女帶人一個新的溫環境中生活。



家手中就增加了一種新的變革 原子核的武器,因為中子不帶 電,它很容易打進重原子核, 引起核反應。一九三四年,費 米用中子轟擊軸元章,發現會 生成幾種放射性物質。根據當 時對核反應規律的一般理解。 鈾元書」。可是,進一步的放射 化學整定實驗。却引起了許多 経問。爭論和探索持續了幾年 斯特拉斯曼才嚴格地證實。産 生的放射性是屬於鋇和無這些 比鈾輕得多的元素的。這就弄 **清楚了,原來鈾原子核在受到** 中子嘉蒙時,會分裂成為大小 不等但相差不多的兩塊碎片。 很大,而且裂變時除碎片外遷 放出幾個中子•這兩個特點。 使得利用鏈式反應大規模釋放 核能成為可能。一九四二年:

在第一個反應堆上實現了鏈式 反應,一九四五年,爆炸了第 一批原子彈」一九五四年,第 一座核電站投入運行。這樣, 在裂變發現之後不長的時間裏 ,蕴藏在原子核内部的能量實 庫終於被人類發掘出來了。原子能成為當代科學

技術的標誌之一。 正是在這種情况下,對裂變現象中許多物理 過程的研究受到很大的重視。這種研究一經展開 ,涉及的範圍就相當廣泛,面對的情况也甚為複 **维**。第一,不但中子可以引起裂變,各種帶高粒 子以及光子和介子等等都可以引起裂變,而且重 原子核不受外來影響自己也會發生裂變·第二, 不但紬及比鈾更重的原子核會發變,而且一大批 較輕的核,包括組飾以上的核素,在受到能量較 高的粒子事學時,也能發生裂變。第三,裂變產

30到66,質量數從72到166,總共有好 幾百種。第四·裂變還發射出中子·丫射線以及 其它粒子,有瞬時產生的。也有裂變之後一段整 間裏發射的。產生的機理各不相同。並且各種產 物都有各自的空間特性、時間特性和能量特性, 相互之間又有許多關聯《 情况的複雜使研究分析工作比較困難。但更

生的碎片,绝大部分是放射性的,其種類非常繁

多,以始一235裂變為例,碎片的原子序數從

應看到,這樣複雜而豐富多采的現象為許多新的 探索工作提供了可能性 - 每例來說 教養碎片提 供了大量的不穩定核素,大部分是所謂《選雜名 穩定線」的,都屬於中子數目偏多的「董中子核 」。年復一年,從裂變碎片導中不斷鑒定出新的 、未曾發現過的短壽命核素來。近年來使用「在 線質量分離了技術,對這些壽命極短的核素的性 質進行多種研究,進一步豐富了人們對於原子核 結構和特性的知識。又如"關於自發裂變的系统 研究,對於人工合成最重的那些新元素以及超重 核的變別或尋找,是極有裨益的。 鏡三強在一九四七年發現。有時候,原子核

不是分成兩塊碎片,而是分成三塊碎片。每三百 次到五百次裂變事件中,有一次三分裂。第三個 碎片是很輕的原子核,主要是 4粒子,它在多數 情况下在奥另兩碎片成九十度左右的方向發射: 能量最高達三十兆電子伏·鎮三强對於 a粒子的 能譜及角度分布進行了仔細的研究,並提出了正 確的理論解釋,斷定這些粒子是在兩碎片剛要分 能的斷裂時刻在類部發射出來的·雖然三分裂在 型變事件中佔的份額不大,但它能夠提供斷裂時 刻的許多重要信息, 這對於弄清裂變機理是很重 要的。直到目前,對於三分裂的研究工作一直在

备缠,並發現了不少新的事實。 剛產生的裂變碎片的速度很快,又帶有二十 來個正電荷。這種碎片在經過固態介質時,會適 成一種潛在的痕迹。即電離損傷很强的微小區域 經過試驗發現。用適當的化學藥劑進行蝕刻處 理,可以把這種受到電離損傷的痕迹擴大,大到 能夠用光學顯微鏡觀察的程度。許多透明的礦物 晶體,以及塑料之類的電介質,例如繁母、石英 · 各種玻璃、聚酯、蒸給等等,都能很好地用來

觀察這種型變留下的徑迹。 這一方法在地質學上得到了應用。原來,這 種潛在的極迹在温度不太高的環境下可以保存一 億年以上。我們知道, 鈾是一種散布很廣的元素 5 大多數礦物裏面都含有微量、或痕量的鈾。鉑 -238的半衰期是四十五億年,約有二百萬分之 一以自發製變方式衰變。在漫長的地質年代衰, 始 - 2 3 8 不断地進行自發裂變,在礦石中悄悄

本月六日美聯社詳細報進了我國新的男性避孕藥一一棉粉,引起美國 家庭計劃專家的程大獎趣。我國科學工作者在五十年代即通過民間調查發 現實用租製棉籽油可引起不育。以後經過更廣泛的調查,於六十年代又發 現租製棉籽油引起不育主要是在男性方面 • 1971年在雄性大鼠進行的 實驗證明粗製棉粒油中的抗生育有效成分為棉酚。棉酚是棉花的根、塑和 種子所含的一種黄色酚類物質。隨後對於稀酚的抗生育作用、作用環節和 原理、體內代謝、毒性和臨床效果進行了系統的研究。與此同時選研究 棉酚的提取工艺和質量控制模型,並合成了一系列棉酚衍生物,進行抗生 育作用的節選。目前已製成棉酚口服片劑供臨床試用和研究。

棉酚的抗生育作用

给雄大鼠口服棉酚或醋酸棉酚 1.5~40毫克/公斤/天,連續給業 2~4周以後,大鼠即失去生育能力。抗生育作用發生的快慢與劑量有關 • 停業後抗生育作用的持續 3

~ 5周,以後生育功能逐漸恢 復。 服總副的大鼠血清黄體生 成素(LH)水平以及垂體對 黄體生成素釋放激素(LHR H)的反應與對照組動物没有

明顯差别·大氣的性行為未受明顯影響·豬服醋酸棉酚後,血中卵泡刺激 素(FSH)水平與對照組極為接近,但家項口服職欺佛的3項後,血清 FSH水平路有波動。

棉酚的毒性

在節育劑量下,棉粉没有明顯的毒性。給大鼠服果小節育劑量7.8 毫克/公斤/天,連脲一年,對血像、骨髓、谷丙轉氮酶、血尿素氮、心 電腦均無明疑影響。各主要廣靜(除睪丸曲組積管外)也沒有明顯的解理 改變,睾丸間質細胞也未見形態異常。給大震口壓棉粉30毫克/公斤/ 天,達服30天,睾丸間質細胞微細結構與對照組比較無明顯差別。肝臟 核糖核酸和脱氧核糖核酸,測定結果也和對照組無明顯差別。

服棉勒的大鼠停藥並恢復生育功能後,與雌鼠交配所生的第二代外觀 健康正常·第二代成年後所生的第三代外觀也健康正常·觀察了原稿的大 麗睪丸糖原神胞的染色體 > 結果服業組的多倍體細胞出現率與對照組並無

棉酚的臨床效果

服業一定時間後,服藥者的精液中精子活率下降,畸形精子增多,然 後精子數量減少,直至完全無精子。此外,精液中可見脱落的單核、雙核 和多核精子細胞和精母細胞。停藥後精液中精子數量和形態逐漸恢復,一 般於停棄3個月後恢復服業前

藥後胃腸方面出現有食欲增加3.0%,食欲減退2.4%、胃喘2.0%

· 惡心 1.0 %等。約有 8 %的服藥者性欲輕度減退,但未影響性功能,

曾對16名棉酚展用者和12名健康對照男子的白細胞染色體進行觀 察和比較,結果兩組白細胞染色體的畸變值和與常細胞數值没有顯著差異。 棉酚的男性節育作用可靠,在節育劑量下比較安全,是一個顏有希望 的男性節育藥。對棉酚長期應用的效果、安全性、減少副作用的方法、節 育作用原理及其與鉀代謝的關係等的進一步研究正在進行。

四隔 * 40 作物產生白苗的原

花藥培養和單倍體育種

中國花藥培養的研究。開始於一九七〇年。 目前已培育成功二十多種植物的花粉植株。其中 小麥、小黑麥、玉米、黎摩樹、楊樹、辣椒、甜 菜、油菜、白菜和青菜等十多種植物,在中國首 先始養成功。並且還用花藥培養方法。育成了一 批煙草、水稻和小麥的新品種。這些新品種的實 成。一般只花三、四年時間,比普通的華交會種 方法大大编短了育種周期。

在花葉培養的技術方面,中國採用常規簡潔 和數學解析的方法,已研製出多種高效的合成培 着基和簡化培養基。此外,新激素和新的活性物 質的節題和應用。也大大促進了花粉植株誘導率 的提高。

近兩年來。有些單位還把單倍體育種技術與 差種優勢利用、遠缘雑交、輻射育種、激光育種 等新技術結合起來進行研究,也取得了一定的成

1972年開始將棉酚做為男性節育藥試用於臨床,迄今已有400 0多例健康男子試服半年以上,其中半數以上已服藥2年,最長已達4年 ● 劑量為每天20毫克。一般連續兩個月左右精液常規可達節育標準。個別 人器服兩個月以上。如以精液當規作為判斷標準,則有效率為 99,88%。 達到節育標準後改服維持量。維持劑量為每個月150-220毫克,分次服用 (一般每周服2次)。

新的男性節育藥一棉酚

主要副作用為服藥初期有 一時性的輕度乏力,從數字上 者雖佔12.8%。但不需治 療,經短時期即自然恢復。服

一般不影響繼續服藥,經對症治療或解釋後一般均可恢復。服藥者血漿學 九畫水平均在正常範圍內,與服藥前水平比較或與未服藥的對照比較均無 蒙著差異。 B 業者血清 L H 水平與服業前也没有明顯差異。 個則服業者谷 丙轉氨酶有一過性升高。成心能圖有壓度的非器質性改變。但尚宗能肯定 與服用棉酚有關。

寒 大 三 廿

年晚輸美化

東京美

上半年生产

接獲逾億美三

訂單

電子廠商商在美

香港電子產品銷笔

當地受到大風雪的優襲,買家已漸多補訂牛仔布和 在使港商對去貨前頭有些擠心。比較之下,還是以西門。但現在英國經濟又受到罷工浪潮的衝擊,不免 的西德、英國等西歐客來單較有勁 一些大中型的綠布廠,已按 1974,

是布廠商人對生意前景看好,主要用於鐵黎燈芯絨和牛後,鐵布業估計將有三千台

V/FMG **放中南美洲**

La Guaira & Maracaibo,

fondures) and Port Au le with T/S, at Cristobal. • 5-225046 • 5-236171

等項及形虹傳記 等項要用

普運機貨 1月21日 1月22日 7 1月24日 1月25日 2月 8日 2月 8日 2月 6日 2 月11日 E.抗·非濟華島·溫克蘭· 威重領へ列提領。 ON & LYTTELTON 日徽貨 元月29日開行

日徽貨 2月 8日開行

TA, PORT MORESBY, ARAWA A ## 日教賞 元月21日開行 T MORESBY, HONIARA 日徽貨 2月23日開行 TRANS-OCEAN SHIPPING LTD. 養養遵中71號聯邦大廈705室 電話 = H-238091/8(8Lines) 執門代理董学紹務公司 電話 2797 地址,巴斯打爾古街95號

1,303.20

477.70

電話: 5-245159 5-245160

直航: DAKAR, NOUAKCHOTT, LOME, COTONOU, LAGOS/APAPA.

香港代理: 汎洋航運有限公司 香港德轉道中71號聯邦大厦705室 笔話:5-2\$8091-8(8Lines)

Z

TSUNG:

遠東特快航線

●香港定期航線直放中東● MUSCAT, DUBAI, ABUDHABI, BAHRAIN, KUWAIT.

春節後將陸續到七月五春節後衛衛衛衛衛衛衛院極

▲不往 ABUDHABI 電話:5-277825,電報掛號:HX83615FBXL 貨幣代理:迅安行電器:5-247478,247736

亞洲玫瑰輪

一月廿六日截貨 一月廿一日船到 二月一日間行

重航: SANTO, VILA, NOUMBA, LAUTOKA, SUVA, PAPRETE, PAGO PAGO APIA. 收貨站:美利公司貨倉紅磡黃埔東倉

電話: 3-651881,3-655541,3-652742 ^{雄代理}'大煦企業有限公司

被廠環時接單總量已相當於現有生産能力的三倍。如不擴大生產,斷難消化得了最大的一家。愛慕已接到許多遠至明年的訂單,連道之前的接單額計算在一起,他應話)、樂德(電視遊戲)、金柏(電池)、添利(數字電腦)、 EK(自動配力(主要展品為數字玩具、收音機組合等)、愛嘉(家庭電腦)、 EK(自動配計算,約有四萬種,全部都是高級産品。來自香港的主要產品和參展單位有。康治算,約有四萬種,全部都是高級産品。來自香港的主要產品和參展單位有。康聚金城說,這次來自各地的參展單位約一千家,以日本佔數最多,展品按類型 國際電子 高 香港製自動電話家庭電腦玩具甚為暢銷門級產品一大行其道

西非定期航線

"SIBUYAN CAREER" 一月廿五日到港落貨

(SEN No.B006540)

557、**船**

雯

AFEXL GLORY CONFIDENCE EXPRESS

EASTERN EXPRESS 13/3 總代理:東灣船務(香港)有限公司



M.V. ASIAN ROSE V-10

看港干諾道中,111號永安中心1304室

電話:5-456811(三線)

日抵港。二月廿一日告行

育 恐 殺 貸 姑

M.S. KARA CAREER

美中

歡洲定期航線(春節前開行) 江發快輪 一月廿三日落貨。廿四日開行 直航: Hamburg, Antwerp, Rotterdam,

由鹿特丹及漢堡轉駁。

Amsterdam, Hull, Liverpool, London. 兼收貨往北歐各埠,

1月21 中 1月25 福 來 ADVARA NEW DEER 被斯灣 1月21 太 平 1月25 實 隆 H.K. PHOENIX **JUTLANDIA** 茱蘭地亞 SL, EXCHANGE 進打建量 1月21 捷 成 MOSEL EXPRESS 1月25 新 興 VARDA EVER PIONRER 科威特達曼 1月21 沙 唱 CHEVALIER ROZE TARPON SILVER 1月25 怕 和 EVER MASTER 進打 1月21 和 平 1月25 天 祥 HWAPYUNG PUSAN 签山 MEDITERRANEA KWONG FUNG 地中海 1月28 多利順 1月21 港 HERMELIN DELICIA 万美源 OCEAN PRIMA 紅澤 1月21 大 工 1月26 利 達 PUERTO PRINCESS 馬尼拉 EVER VALIANT NEW GLOBE 被斯灣 1月21 天 祥 1月26 港 郵 TENYO MARU 高麗木星 KORBAN JUPITER HAMBURG MARU 验丁 1月21 怡 和 NEPTUNECORAL 1月28 仕 嘉 在PRES。BISENHOWER阿拉伯和 1月21 大 三 艾森豪總 1月26 山 下 丸RIO DE JANBIRO MARUE本 ELECTRO ACE 有利雅士 BASSEIN 1月21 東方 THANA VAREE 1月28 港貨櫃 VENUS 大拿威利 ZIM KILAT 2月21 川 崎 東方海員 ORT, MARINER 1月26 港 郵 WALES MARU SL. COMMERCE 遮打建曼 OCEAN DIAMOND 1月21 懋 德 愛賣快輪 BLBE EXPRESS 1月27 捷 成 利文怡美利RAMONEVERETT 仰光古大 1月21 日 郵 1月27 沙 嗤 保羅斯士 CHRVALIER PAUL KITANO MARU TSING YI ISLAND 青衣島 1月21 百保利 1月27 東 方 TYSLA KWONG FUNG NEPTUNE AGATE 科倫坡 1月22 總 統 1月27 新 爽 BASSEIN PRES POLK MYOMAYWA 1月27 海 運 CHAI VAREE 1月22 港貨櫃 基隆 GLOBAL PIONEER SOKAI MARU ORT, LADY 1月22 港 郵 1月27 實 隆 NL, HOUTMEN 曼谷 利來厚文 CONFIDENCE EXPRESS波斯灣 1月22 大 BRILLIANT ACE 1月28 天 祥 KOSHO MARU IWATE MARU 科倫坡仰光 利來非士高NL,FRESCO 1月22 渣 葦 1月28 海 馬 SAM DONG HAMPTON MARU 古大港 1月22 永 泰 光荣雅士 GLORY ACE SL. MCLEAN 進打進曼 1月22 馬士基 力加馬士基LICA MAERSK 茂利恰美利MURRAYEVERETT 新加坡 1月28 福 OCEAN HOPE OCEAN PRIMA 1月29 大 1月22 港 興 UPITER 基隆 柯茂巴利亞AL MUBARAKIAH 1月22 恰 和 1月29 新 僑 LESLIE LYKES NEW GLOBE KOTA TANJONG 1月30 大 三 1月22 日 HAMBURG MARU VESTA 漢堡丸 1月30 天 祥 1月22 海 豐 STRAIT CONTAINER基隆 ANCUD 1月30 大 三 CHICAGO MARU 1月23 怕 IBN BAJJAH 芝加哥丸 阿京城丸 RIO DE JANEIRO MARU 東非 1月23 进行 美國太陽神AM, APOLLO 1月30 美 輪 BENRINNES 汎太貿易家TRANSPACIFIC TRADER 利來范達民NL. VANDIBMEN 1月30 協 成 1月23 美 TSURUMINE MARU 日本 CHEUNG CHAU 1月23 順 1月30 香 島 TAIPOOSEK EVER MODEST EVER HARMONY 1月23 利 達 1月30 大 三 萬壽山丸 MANJUSAN MARU 東非 RISING DRAGON 1月31 利 達 1月23 東 VARDA BVER MASTER OINOUSSIAN COURAGE演都 GREAT CONCERT 1月23 太 平 1月31 型 運 LITIJA 1月28 百保利 麥堅利總統PRES。MCKINLEY 1月31 總 統 SIBUYAN CARRER SAMOA 整摩亞 1月31 大 煦 利來納皮爾NL,NAPIER 亞洲玫瑰 ASIA ROSA 1月23 利 達 EVER HOPE TARPON SPRING 1月23 泛 学 KARA CAREER EVER PIONEER 1月31 利.達 1月23 新 美 ZIM MELBOURNE 1月31 中央 SHINYO MARU MENDOZA 基士多基丸CRISTOBAL MARU 西南非 海王明珠 NEPTUNE PEARL 1月31 怡 AUST BXPLORER 1月28 恰 **₹**□ BASCA 1月31 大源 AM, LEGION 1月28 美輪 巴士事 NICOLA 和來認為重土NL。AGULHAS 角塊西非 1月23 新 異 CAMBLIA 車面接九 BERGEN MARU 1月23 新 英 ZIM MONTREAL 电路易士丸ST.LOUIS MARU 单准 MONT BLANC MARU 歐洲 1月28 大 三 ·利來金賣輸NL。CUMBERLAND。由非 KOREAN LEADER 1月23 港 郵 1月23 實 產 利來高麗 NL. KORBA KORRIGAN 南非萬達時S.A. VANDERSTEL 南非 1月23 恰和 MUSEBELL 月日公 SEA. PRINCETON 1月23 天 海王明珠 NEPTUNE PHARE ALAMEDA 1月21 怡 和 亞林美達 非洲重星 AF, PHOENIX 1月28 天 祥 AQUA PRINCESS 1月22 日 郵 KITANO MARU 1月23 森那美 ADBLPHI YEMBLOS 角坡西菲 MARTHA BAKKE 1月23 實 産 KORRIGAN 利來范達民NL。VANDIEMEN 1月24 凌 華 CROWN CHERRY OINQUSSIAN COURAGE 欧洲 1月23 太 平 美索羅夫 KAP.MILOVZOROV 日本 OCBAN_EMINENCE 1月24 華 林 1月23 港貨櫃 CHAT VAREE ORT, AMBASSADOR 澳洲 1月24 港 郵 IZUMI MARU EVER HOPE 1月23 利 連 地中海 SALAJAR 1月24 亞利來 SAN JUAN 安來利爾社畫EORNBLIA MABRSK 漢堡歐洲 1月24 馬士基 GREAT CONCERT 1月24 新 異 KOTA TANJONG 1月24 泛 洋 KARA CAREER 南非好紀錄S.A. HUGUENOT 1月24 港 郵 RU YUNG 1月25 天 祥 MEDITERRANEA 熱形距應變 非路廣總統PRES. FILLMORE 尼日利亞 GOLDEN NIGERIA 1月24 總 依 拉高士亞巴巴 1月25 太 古 BENMHOR 來核士 KOSHO MARU 1月24 海 聯 1月26 華 林 RUBTSOVSK 東南 1月24 港 奥 DONAM No. 2 1月26 仕 嘉 1月24 新 興 MARY STAR 奥茜仙斯差TAN, OCIOSZYNSKI 歐洲 1月26 天 祥 ARMAS YUEN CHAU 1月24 帝 島 愛登堡域 CITY OF EDINBURGH漢堡南陽黃頓 1月27 太 古 DONG NAM 雅加達泗水 爱登堡域 CITY OF BDINBURGH 歐洲 1月24 进行 保護事主 CHEVALIER PAUL 1月27 沙 塘 AM. CARRIER 馬尼拉 馬烈馬士基MARIT MARRSK 1月24 馬士基 大本式和《KHANA VARBE 1月27 港貨権 新加坡巴生 TENYO MARU BENMHOR 1月24 太 古 利來學文。NL. HOUTMAN 1月27 實 隆 馬尼拉 BENRINNES GISO MARU 1月24 海 聯 1月27 利 達 EVER MASTER SURMOUNT TANGA 1月24 大 源 1月30 東 方 高烈馬士基MARIT MARRSK 新加坡印尼 永和 EVBR HARMONY 1月24 大 三 HAMBURG MARU 3月1 大 三 AQUA PRINCESS - 新加坡巴生 雅佳公主 更高夫 PSKOV 1月24 華 林 沙達斯基 SHADRINSK 8月日 華 林 TAIPOOSEK 新加坡啦喽 SL, EXCHANGE 1月24 海 陸 盛利馬士皇CECILIE MAERSK 3月4 馬士基 GISO MARU 新加坡 安來利馬士並CORNELIA MARRSK 日本 NIKOLAY SCHUKIN WW 2月4 華 林 TAI ON 利來亞高夏士NL。AGULHAS 1月24 液 準 MONT BLANC MARU 熱那亞馬賽 新加坡巴生 TANGA 利來納皮爾NL。NAPIER 1月24 演 華 2月5 日 郵 KAI MARU 三實整泗水 HERO CHAR AN 1月24 第 度 KRASICA 2月6 进行 WORLD TIGHR GOLDEN NIGERIA 1月24 嘉 聯 JUTLANDIA 3月7 實 隆 新加坡乾樓 MAESTRO EVER SUMMIT 1月24 利 達 2月8 大三 BERGEN MARU 馬尼拉 ELECTRO ACE NEW DEER 1月24 新 儀 TOKIO EXPRESS 夎 新加坡曼德 AM, MOHAWK OCEAN HARMONIA 新加坡 1月25 大 三 天 JURATA

1月25 嘉 慶 艾森豪總統PRES, RISENHOWER 新加坡雅加達 1月26 新 備 DONG SHIN 2月5 東字 雅加達泗水 1月26 海 陸 利文恰美利RAMONEVERETT 曼谷新加坡 1月27 利 達 爱非馬士基BFFIE MAERSK 新加坡印尼 2月8 馬士基 1月27 利 達 TAIFOOKSHAN 1月30 東 方 3月6 斯 昌 BOUNTIFUL COUNTRY海防 2月7 建 1月10 大 BLACK WHALE 24.8 大源 2月1 新 備 新加坡巴生 英雄雅士 DYNAMIC ACE 2月9 東洋 2月1 大 印尼恰美利TAMURAEVERETT 2月9 福 來 2月8 總 統 新加坡印尼 2月11 太 平 KOTA PANJANG 新加坡啦啦 8月8 新 興 SAPUDI 2月8 新 3月12 亞利來 OCEAN PINE 2月12 中 航 2月4 梅 陸 斯雷馬士基SVEND MARRSK 曼谷新加坡 2月5 福 2月14 馬士基 BONANZA 新加坡巴生 2月5 香 島 2月15 中央 SAM ICK 新加坡印尼 2月18 海 馬 8月5 東 亞 2月7 新 英 東亞・東北亞線 2月8 新 美 3月9 東 VENUS 1月21 東 方 2月10 日 DONAM No. 1 1月21 港 奥 基隆釜山 JUPITER 1月72 港 夷 8月11 海 ENDURANCE 1月22 中 太 卡拉奇巴士拿 8月11 大 YOHKOH MARU 1月25 豐利行 DONAM No. 2 1月25 港 興 2月12 太 平 JURATA 1月28 关 祥 MARY STAR 1月28 新 興 HERMELIN 1月27 多利項 GLORY ACE 1月28 東 洋 1月22 大 三 进利恰美利MURRAYEVERETT 1月29 福 來 1月23 渣 華 SILVER STAR 2月2 新興 汎太貿易家TRANSPACIFIC TRADER拉高士亞巴巴 1月24美 雅 TEMPQ · 3月3 豐利行 1月25 大 1月25 新 興 1月25 新 興 摩索快輪 MOSEL EXPRESS 1月25 泛 加州西北太平洋1月21 捷 成 1月25 潼 華 - SL. FINANCE 1月21 篠 陸 香港鳳凰 H.K. PHOENIX 1月26 恰 和 1月21 太平 美国西岸 1月28 太 古 利來非士滿NL。FRESCO 中南美 1月22 淮 莱 1月28 大 三 善陀公主 PUBRTO PRINCESS 沙海拿紐約 1月22 大工 1月28 安 快 紐約美國東岸 1月22 百保利 TYSLA 1月26 造 華 LESLIE LYKES 利斯萊克 1月23 恰和 2月8 大 三 加州西北東平洋1月28 百保利 SAMOA 董寧亞 . 2月9 大 三 EVER MODEST 1月28 利 達 高麗領袖 KORBAN LBADER 18月9 潼 華 1月28 港 郵 加州紐約 * * * 新滿地可 ZIM MONTRBAL 1月23 新 英 洛杉磯紐約 典西西美 1月23 天 样 SEA. PRINCETON 直 實 印民生 1月24 華 林 PSKOV 史萬夫 拉高士亞尼巴 3月19 安 快 EVER SUMMIT 1月24 利 達 2月10 馬士基 非路岸建筑PRBS.FILLMORE 聖地牙哥港 1月25 億 銃 1月25 川 崎 YOHKOH MARU 8月11 大 三 接達萬士基ANDBRS MAERSK 1月25 高士基 1月25 利 達 EVER VALIANT 高度水量 KOREAN JUPITER 3月12 大 1月28 港 鄭 加州紐約 2月12 太平 艺地士高 1月28 捷 成 IYTTE SKOU 3月12 怕 ORT. MARINER 西雅瀾温哥華 1月26 港 郵 東方海員 MENDOZA 布宜諾斯艾利斯 1月26 太 古 文度莎 1月26 海 陸 SL. EXCHANGE 美國西岸 愛瑪譽琪 EMMA BAKKE 1月27 森那美 進哥拳 GLORY ACE 1月21 東 方 美國西岸 1月28 山 光荣雅士 美國太陽神AM。APOLLO 1月81 美輪 1月22 東 字 1月31 天 祥 ANCUD 1月82 美 輪 LITIJA 3月1 1月22 天 多型利益统PRES。 MCKINLEY 3月1 總 统 1月28 達 行 PUTIVL 1月28 永 2月2 太平 工月24 源士基 2月2日馬士美 11月24 天 TRMPO 美國西岸 1月25 順 SEATRAIN LEXINGTON 美國西岸 1月25.海 1月25 東 安 BUNGA TERATAI 1月22 福 來 1月24 華 林 KAPITAN MILOVZOROV 澳洲 美雷鲁夫 AUST. EXPLORER 1月84 恰 和 1月24 森那美 MARTHA BAKKE 英學野球 1月24 新 美 CAMBLIA 类 62月1分 1月25 答 岛 YUBN CHAU TAICHUNGSHAN 1月27 期 1 ORT, AMBASSADOR 1月28 港 郵 GLOBE PIONEER 1月27 海 道 1月26 福州 advara 1月27 亞利來 SALAJAR KWANGSI 1月29 太 古 1月29 天 祥 KOSHO MARU 2月1 大 煦 ASIAN ROSE

芝地士高 JYTTR SKOU 下下下去去 告生生生 時時時時二十年廿五四時,

亞拔馬士基ALBERT MAERSK

EMMA BAKKE

基士多實丸CRISTOBAL MARU 日本

SIBUYAN CAREER

RUBTSOVSK



利來士必如

海王明珠 NEPTUNE PRARL

SL, FINANCE

8月18日,

先達依土基STRATHESK

力加灣士差LICA MARRSK

中東線

放斯灣

逃打達曼

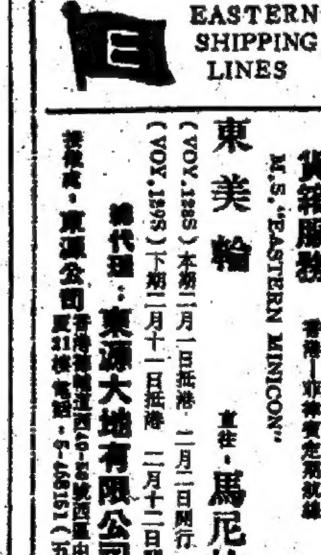
波斯灣

1月21 海

1月32 萬士基



SAM DONG



1月31 海 應

新加坡印尼

CAVN/FMG 委內瑞拉/哥倫比亞國家聯繫航線 由香港直放中南美洲

2月2 新 興

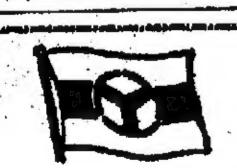
STRIDER AUSTRALIA 澳洲

GLOBE EXPRESS VL-010 推 首 A 10 競池 黄倉即日上午载黄 一月二十日春行 Calling : Buenavetura, Cristobal (Colout & Panama City), Barranquilla, Paramaribo, Port of Spain, R1 Guamache, Puerto Cabello, La Guaira & Maracalbo, A VESSEL GL-011 二月二十日抵港二二月廿一日等行

Santa Marta and Cartagena Cargo acceptable via. Cargo to Puerto Cortes (Honduras) and Port Au Prince (Halti) acceptable with T/S; at Cristobal. 香港總代理:香港海運有關公司 明邦大厦23字 電話·5-225046·5-236171

電話・12-437283,12-487220

健康: 2515



社會式株船汽本日新下山

Nedlloyd Streefkerk

A VESSEL

1月25 馬士基

1月25 森那美

1月25 華 林

1月25 泛

1月25 大

Y. S. LINE







CN

收貸站。現代資籍碼頭及彩虹雜記 確治庫。現代資籍碼頭藝術 生資程學表 比利斯本(曼德實物是基礎件) AUSTRALIAN EXPLORER 世界 海洲開發 東方大使 亞洲領珠 泉洲企業 各選機貨 1月22日 1月22日 2月 8日 2月 8日 集運輸貨 1月20日 1月21日 1月24日 1月25日 2月 6日 2月11日 ORIENTAL AMBASSADOR ASIAN PRARL 2月 2日 2月 7日 AUSTRALIAN ENTERPRISE

斯快航 太古·大阪三井·查泰斯合教集 夏秋·菲涛军岛、超克前、 收货站·海逐播及青衣彩紅德紀 成重领、列提领。 LAUTOKA, BUYA, AUCKLAND, WELLINGTON & LYTTELTON 元月22日徽省 元月29日開行 KWANGSI KWRICHOW # 光月31日徽貨 2月 8日開行

MADANG, LAB, RABAUL, KIRTA, PORT MORRSBY, HUPRH NOUMRA, PAPERTE, PAGO PAGO, APIA & TARAWA A 2018 南太平洋元月19日教賞 共位元月20日教賞 元月21日開行 VEWAR,LAB,KIMBE RABAUL,KIETA,PORT MORESBY, HONIARA SANTO VILA & NOUMBA, 2月22日兼貨 2月28日曜行

五〇月 五五八 至點 三八 頭故味到餘來、亦

玩<u>干</u>下晚 其五週的

版十第

月月價等

美中

T 0 HO 日本東方 歐洲定期航 KARA CAR 一月廿三日为 重然: Hamburg,An Amsterdam, Hull, 录收貨 由鹿特丹

汎 洋 TRAI

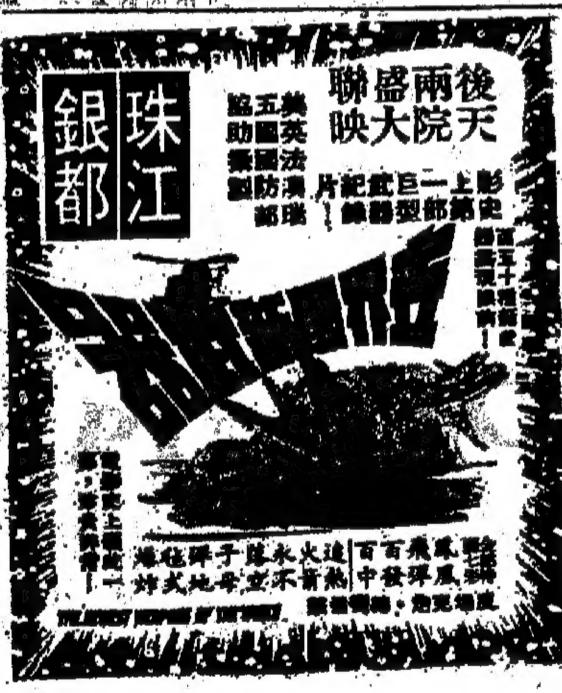
動策佳何行志容 鎮杉大雨標錦蔡倫錦何

港足球心 港 團長霍英東 赛周 表團 穗幕









宗樂鄉灣大學

吉列島 天 祥

B12 招商周

西區 招商局

油凝地 多利顯

血14 美 雅

西區 金 奉

西區 厚 屋

白沙石。招商局

A49 益 豐 吉列島 遠 洋

A46 招商局

四區 港 郵

B26 招商局

A19 怡 和

A47 順 利

B23 華 厦

西區

抽麻地

招商周

遗 洋

電話:3-817953, 3-817955

AJANA (中午) CHAR YIH (展早) 安達馬士基ANDERS MARRSK (下午五時)美國 葵涌 1 馬士基 B13 天 拌油麻地 港 美 太陽愛神 SUN CUPID (中午) 日本 陶南一號 DONAM No. 1 (晚上)黃山 肯尼迪蟾蜍PRES。KENNEDY(晚上)美国 層際橋 FEXL GLORY(上午十時)被斯博 WHITE RAY (上午三時)日本 PUTAMI MARU (下午一時)基產 亞利達馬士基ARILD MABRSK (下午十一時)新加坡葵涌 1 馬士基福音 GRRAT CONCERT (下午六時)南非 葵涌 1 新 興 GREAT CONCERT (下午六時)南非 獎浦 1 A18 川 崎 SPAIN MARU(上午十一時)日本 画際橋 總 統 抽弊地 東 海 PRES, MONROB (下午七時)美國 KING HWA (下午) 高雄 TA TUNG (下午) 高華

今日出口船隻 印尼伯美利TAMURABVERETT (下午)日本董山 À16 福 來 SULU CAREER (上午九時)歐洲英國 A31 泛 洋 CHITTIN TANTHUWANIT (下午)曼谷B16 振盛行 美中美 RIVERBANK (下午) 加勒比海 利華賓 ASIA ACE (上午三時) 高雄日本

SAN BLAS(上午八時). 神户 JUNSHAN (上午八時) 上海 明日入口船隻 拉不拉打丸LA PLATA MARU 新加坡 本可基 沙連斯基 SHADRINSK AKRITAS (上午) 套山 DONG NAM 先連依士基STRATHESK 印尼美國 SL. FINANCE 釜山 ACE EVER SHINE 長艦 PESTOVO (下午五時)日本 KWANGSI 高雄 KWANGSI BUNGA TERATAI 嘉拉蒂 HAI YUN (是早) 海運

高途

MINTSUNG

TAI LAI (下午)

TRENTON(上午一時) 馬尼拉

明日出

B 22 招商周 海捷 大 三 A 華 林 岳 國際橋 太聯海 永 裕 招商局 A 油菜地 東海 A11 巴多治 口船隻 客域 門羅總統 PRES, MONROE (下午四時)新加坡 國際情 億 統

TAIFOOKSHAN (下午) 曼谷 新加坡巴生 SARAN (下午) 新加坡巴生 WHITE RAY (半夜) KELLETT ISLAND SILVER STAR EVER SHINE GLOBE EXPRESS(下午)加勒比海 SPAIN MARU(下午) 加勒比海 AJANA TORRENS 多倫士 HUPEH 新畿内亞 BOUGAINVILLE 安達馬士基ANDERS MAERSK 新加坡 亞利達馬士基ARILD MAERSK GREAT CONCERT KING HWA (下午) 高雄 肯尼迪德统PRES。KENNEDY(下午六時)聖地牙哥港國際構造 沙連斯基 SHADRINSK 發單士芝尼 TA TUNG (下午) 高雄

辐船停泊表 MARITIME STAR RONG CHENG SHIN SHIEN

國際橋 利 達 A10 A18 川 崎 A48 福 來 北角橋 百保利 A23 太 古 A 32 1 葵浦1 馬士基 葵涌1 馬士基 葵涌1 新 舆 抽解地 東 國際播

抽膜地 停泊度 公司 西篁 屋 寮

水廉 南國 招商周 A 45 **季運二號** A33 中央

MUH BULAKUL ZUN HUA **HUA YANG** JIA LING JIANG KAPITAN KOSKO 高士高 東笛北山 BAODI BRISHAN GUHAI SIROCCO TINGSIANG MING CHIH STAR FORTUNE I 商ORT, IMPORTER DA SHIQIAQ MING HU 明湖

HIN SUNG No. 105

NESSIE

HUPBH

VEESTAR

ORT. BNTERPRISE 東方企業 YONG KANG ONSUN NAN KUO HUMANIST

LUCKY TWO ARLAND

你总和坐,會了近成門 的工、 有曾求助為